

## 15. LOS MINERALES:

Los **minerales** son **materiales naturales e inertes** que **se encuentran aislados o en forma de rocas**.

**Cada mineral es distinto** de los demás y se reconoce **por sus propiedades**:

- **Forma** → Los minerales pueden tener formas geométricas, como la pirita, o irregulares, como el oro.



pirita



oro

- **Dureza** → El mineral más duro es el diamante. Sin embargo, el yeso es un mineral muy blando. Cuánto más duro es un mineral, más difícil es rayarlo.



diamante

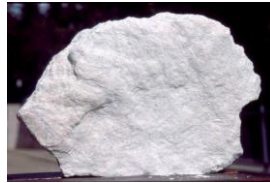


yeso

- **Brillo** → Algunos minerales, como el oro, tienen brillo pero otros, como el talco, no.



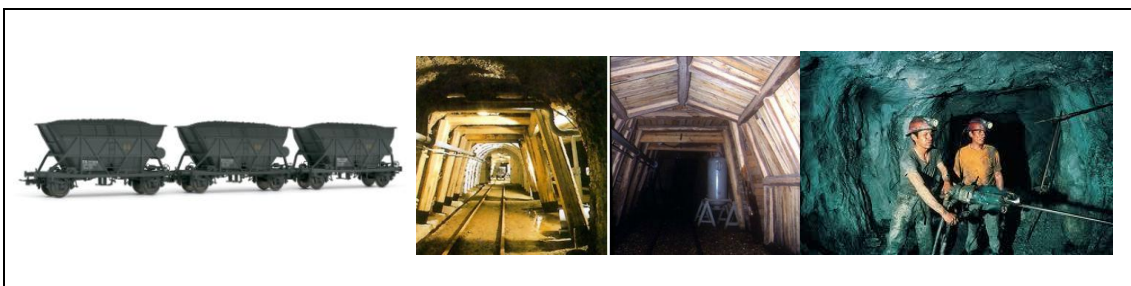
oro



talco

- **Color** → Cada mineral presenta uno o varios colores.
- **Exfoliación** → Algunos minerales, cuando se rompe el bloque que forman, pueden separarse en láminas como ocurre con la pizarra.

Algunos minerales **se extraen** excavando y construyendo **minas** (pozos y galerías) **bajo la superficie terrestre**, y otros se extraen excavando al aire libre en **minas a cielo abierto**.



Las personas **utilizamos los minerales para:**

- **Construir edificios** (ejemplo: el yeso)

- **Obtener metales** (ejemplo: el aluminio es un metal que se obtiene de un mineral llamado bauxita mediante técnicas metalúrgicas.)
- **Para elaborar joyas** (ejemplo: diamante, rubíes,...)